Acta Zootaxonomica Sinica, 31 (3): 621- 623 (July, 2006) ISSN 1000-0739
动物分类学报

中国方颜叶蜂属 (膜翅目, 叶蜂科) 二新种

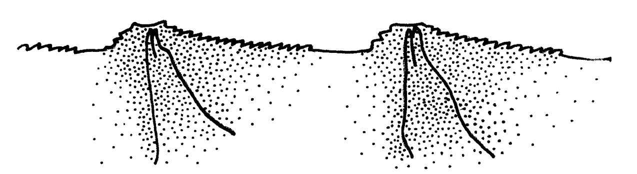
钟义海[1,2] 魏美才[2*]
1. 中国热带农业科学院环境与植物保护研究所 海南儋州 571737
2. 中南林业科技大学昆虫系统和进化生物学实验室 湖南长沙 410004

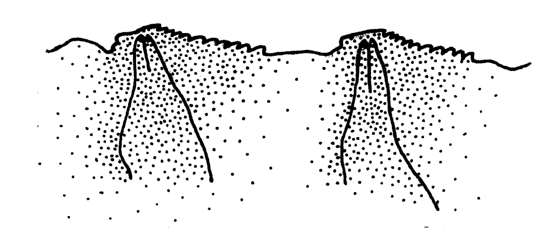
摘 要 记述采自云南及四川省的方颜叶蜂属 *Pachyprotasis* 两新种: 郑氏方颜叶蜂 *Pachyprotasis zhengi* Wei *et* Zhong, sp. nov. 和程氏方颜叶蜂 *Pachyprotasis chenghanhuai* Wei *et* Zhong, sp. nov.。新种模式标本保存在中南林业科技大学昆虫模式标本室。
关键词 膜翅目, 叶蜂科, 方颜叶蜂属, 新种, 中国.
中图分类号 Q969.542.6

方颜叶蜂属 *Pachyprotasis* Hartig 是膜翅目 Hymenoptera 叶蜂科 Tenthredinidae 的一个大属, 该属主要分布于亚洲, 仅有 5 种分布于欧洲, 1 种分布至北美, 非洲界、新热带界及澳洲界未见有报道。本属已知超过 150 种, 中国已记载近 90 种。本文报道采自中国云南及四川的方颜叶蜂属 2 新种。模式标本保存于中南林业科技大学昆虫模式标本室。

1 郑氏方颜叶蜂, 新种 *Pachyprotasis zhengi* **Wei** *et* **Zhong, sp. nov.** (图 1, 3)

雌性 体长 9.0 mm。体黑色; 头部中窝及其邻近小斑、相连的触角窝以下颜面、颚眼距、内眶底半部、内眶上部狭边及相邻的上眶斑、后眶底大半部、后头除后侧、触角第 1 节腹侧、前胸背板除中段、翅基片前部 2/3、中胸前盾片两侧 "V" 型斑、盾片中部斑、小盾片除两侧缘、附片、后小盾片、中胸侧板除侧板沟及前侧片底后部一小型横斑外, 其余部分、后胸侧板、胸部腹板、腹部 2~ 5 背板中部极窄的后缘、各节腹板、锯鞘基全部和锯鞘端中基部黄白色, 锯鞘端边缘及触角鞭节腹侧全长暗褐色; 足黄白色, 前、中足转节至跗节后背侧全长及后足基节至股节基部 1/4 外侧具黑条纹, 后足股节端部 3/4、胫节除端缘外、胫节距基半部、跗节除端跗节的端半部外均红褐色, 胫节端缘、胫节距端部及端跗节端部黑色。翅透明, 前缘脉浅褐色, 翅痣暗褐色, 其余翅脉黑褐色 (图 1)。


图 1 郑氏方颜叶蜂 *Pachyprotasis zhengi* Wei *et* Zhong, sp. nov., 雌虫锯腹片 9~ 10 锯刃 (9th-10th serrulae)


图 2 程氏方颜叶蜂 *Pachyprotasis chenghanhuai* Wei *et* Zhong, sp. nov., 雌虫锯腹片 9~ 10 锯刃 (9th-10th serrulae)

上唇端部钝弧形突出; 唇基缺口底部平直, 深约为唇基 1/3 长, 侧角短三角形; 上唇及唇基具少数浅显分散的刻点; 颚眼距 1.5 倍于单眼直径; 复眼内缘向下稍收敛; 触角窝上突微弱发育, 额区稍隆起, 顶部平, 额脊低钝, 但明显; 中窝及侧窝浅, 单眼中沟及后沟宽、浅; 单眼后区稍隆起, 宽大于长 (13∶9), 侧沟浅、直; 头部背后观两侧向后微弱收敛; 额区及邻近的内眶刻点大、深, 但不密集, 间隙较光滑, 刻纹弱, 光泽明显, 内眶下部刻点微细, 具弱刻纹, 后眶光滑几无刻点。触角明显短于胸、腹长之和, 第 3 节明显长于第 4 节 (27∶24)。中胸背板刻点较额区的浅细、稍密集, 光泽明显; 中胸前侧片刻点浅且分散; 中胸后侧片刻纹明显, 光泽弱, 中部具浅弱刻点; 后胸前侧片刻点细密、浅弱, 具光泽, 后侧片光滑, 刻点分散且浅, 光泽明显; 小盾片圆钝形低度隆起, 大部光滑无刻点, 光泽强; 附片中脊锐利, 刻纹明显, 具刻点; 腹部

国家自然科学基金 (30301166, 30571504) 资助项目.
* 通讯作者, E-mail: weimc@126.com
收稿日期: 2006-02-20, 修订日期: 2006-05-12.





图 3 郑氏方颜叶蜂 *Pachyprotasis zhengi* Wei *et* Zhong, sp. nov.
图 4 程氏方颜叶蜂 *Pachyprotasis chenghanhuai* Wei *et* Zhong, sp. nov.

背板刻纹明显，具光泽，中部无刻点，两侧刻点稀疏，浅弱；后足基节刻点明显。后足胫节内距稍长于基跗节 1/2，基跗节等长于其后 4 个跗分节之和，爪内齿短于外齿。前翅 cu-a 脉位于 M 室内侧 1/3 处，2Rs 室稍长于 1Rs 室，臀室中柄短于基臀室 1/2，稍长于 R+ M 脉段；后翅臀室具短柄。锯鞘等长于后足基跗节，鞘端窄，显著长于鞘基。锯腹片 22 刃，中部刃齿式 3/15-17，锯刃较低平，稍突出，9~10 刃如图 2。

雄性：未知。

分布：云南。

词源：本种以模式标本采集者之一的姓氏命名。

正模♀，云南德钦白马雪山，2004-07-16，周虎采；副模：4♀♀，云南丽江玉龙山，1996-06-15，卜文俊；1♀，云南丽江玉龙山，1996-06-15，郑乐怡；1♀，云南香格里拉小中甸，2004-07-18，周虎。

鉴别特征：新种与 *Pachyprotasis subtilissima* Malaise 近似，但触角第 3 节明显长于第 4 节，后足股节仅基部 1/3 黄白色，胸、腹部背板黄白斑窄小，头部刻点粗大，锯刃齿式为 3/15-17 等特征可与后者鉴别。

2 程氏方颜叶蜂，新种 Pachyprotasis chenghanhuai Wei et Zhong, sp. nov.（图 2，4）

雌性 体长 8.5 mm。体黑色；头部触角窝以下颜面、内眶及后眶下部 1/3、内眶上部两侧狭边及相连的上眶小斑、触角基部 2 节腹侧斑、翅基片前缘、中胸前盾片后端箭头型斑、盾片中部小斑、小盾片除两侧缘外、附片、后小盾片、腹部第 1 及 3~8 节背板中部后缘扁小三角形斑、第 10 节背板大部分、各节背板后侧缘、各节腹板后缘及锯鞘基黄白色；前、中足黄白色，中足基节腹侧具深褐色斑，前足股节后侧及中足股节黑褐色，胫跗节背侧全长具黑褐色窄条纹；后足黑色，基节白色，腹侧具宽“L”型黑褐斑，转节全部白色。翅透明，翅痣及翅脉黑褐色（图 3）。

上唇宽大，端部截形；唇基缺口底部较平直，深约为唇基 2/5 长，侧角钝小；上唇及唇基具稀疏、浅弱刻点；颚眼距稍大于单眼直径；复眼内缘向下稍收敛；触角窝上突微弱发育，额区低平，额脊不明显；中窝及侧窝稍深、明显；单眼中沟及后沟宽浅；单眼后区稍隆起，宽长比为 2∶1，侧沟极深、宽；头部背面观两侧向后强烈收敛，头部额区及相邻内眶部分刻点密集，刻纹模糊，具弱光泽；内眶下部及后眶刻点浅、少、不明显。触角短于体长，第 3 节稍长于第 4 节（8∶7），鞭节端部尖细，明显侧扁。中胸背板及前侧片下半部刻点细小，不十分密集，具光泽，前侧片上部刻点较大，稍密集，刻点间具显著的细密刻纹，光泽弱；后侧片上半部刻纹显著，光泽弱，下半部光滑，光泽强；小盾片显

著隆起, 两侧前角具侧脊, 后缘圆钝, 光滑, 无刻点; 腹部背板刻纹细弱, 光泽强, 两侧具浅弱刻点; 后足基节刻点浅弱、分散。后足胫节内距长于基跗节1/2, 基跗节长于其后4个跗分节之和, 爪内齿微短于外齿。前翅 cu-a 脉位于 M 室内侧 2/5 处, 2Rs 明显长于 1Rs 室, 臀室中柄短于基臀室1/2, 稍长于 R+M 脉段; 后翅臀室柄短。锯鞘明显短于后足基跗节 (3∶4), 鞘端圆, 长于鞘基。锯腹片20刃, 中部刃齿式为2/11-12, 锯刃微弱倾斜隆起, 9~10刃如图4。

雄性: 未知。

分布: 四川。

词源: 本种以模式标本采集者之一的姓氏命名。

正模♀, 四川峨眉山, 1 800 m, 1957-07-07, 郑乐怡、程汉华; 副模1♀, 四川峨眉山, 1 800 m, 1957-07-07, 郑乐怡、程汉华。

鉴别特征 新种与 *P. nitididorsata* Wei *et* Zhong 近似, 但中胸前侧片刻点间隙具显著微细刻纹, 刻点边界较模糊, 锯腹片锯刃的外侧亚基齿数仅为11~12枚, 与后者可以鉴别。

REFERENCES (参考文献)

Inomata, R. 1970. Taxonomic and biological studies on *Pachyprotasis* (Hymenoptera, Tenthredinidae). Ⅰ. Descriptions of 16 new species from Japan. *Mushi*, 43: 1-27.

Inomata, R. 1984. Taxonomic and biological studies on *Pachyprotasis* (Hymenoptera, Tenthredinidae). Ⅱ. Descriptions of 4 new species from Japan. *Kontyu*, 52: 309-320.

Malaise, R. 1931. Blattwespen aus Wladiwostok und anderen Teilen Ostasiens. *Ent. Tidskr.*, 51: 97-159.

Malaise, R. 1945. Tenthredinoidea of South-Eastern Asia with a general zoogeographical review. *Opuscula Ent.*, 4 (Suppl.): 90-286.

Wei, M-C and Nie, H-Y 1998. Eleven new species of *Pachyprotasis* Hartig from Funiushan (Hymenoptera.: Tenthredinidae). *The Fauna and Taxonomy of Insect in Henan*, 2: 162-169.

Wei, M-C and Zhong, Y-H 2002. Nine new species of Pachyprotasis Hartig from Mt. Funiu, Henan, China (Hymenoptera, Tenthredinidae). *The Fauna and Taxonomy of Insects in Henan*, 5: 224-232. [魏美才, 钟义海, 2002. 河南伏牛山方颜叶蜂属九新种 (膜翅目: 叶蜂科). 河南昆虫区系分类研究, 5: 224~232]

Zhong, Y-H and Wei, M-C 2002. Six new species of *Pachyprotasis* Hartig form Mt. Funiu, Henan, China (Hymenoptera, Tenthredinidae). *The Fauna and Taxonomy of Insects in Henan*, 5: 216-221. [钟义海, 魏美才, 2002. 河南伏牛山方颜叶蜂属六新种 (膜翅目: 叶蜂科). 河南昆虫区系分类研究, 5: 216~221]

TWO NEW SPECIES OF *PACHYPROTASIS* HARTIG FROM CHINA (HYMENOPTERA, TENTHREDINIDAE)

ZHONG Yi-Hai[1,2], WEI Mei-Cai[2]

1. *Environment and Plant Protection Institute of Chinese Academy of Tropical Agriculture, Danzhou, Hainan 571737, China*
2. *Lab of Insect Systematics and Evolutionary Biology, Central South Forestry University, Changsha, Hunan 410004, China*

Abstract Two new species of *Pachyprotasis* Hartig are described: *P. zhengi* Wei *et* Zhong, sp. nov. and *P. chenghanhuai* Wei *et* Zhong, sp. nov. Type specimens are deposited in the Insect Collection of Central South Forestry University, Changsha, Hunan, China.

Pachyprotasis zhengi **Wei** et **Zhong, sp. nov.** (Figs. 1, 3)

Female. Body length 9.0 mm. This species is similar to *Pachyprotasis subtilissima* Malaise, but differs from the latter in the third antennal segment clearly longer than the fourth one, the apical 2/3 of hind femur reddish with basal 1/3 yellow, the yellow white spot on each of the middle abdominal tergites quite small and narrow, frons and inner orbits with large punctures, and middle serrulae each with 3 inner and 15-17 outer subbasal teeth.

Holotype ♀, Baimaxueshan (28°5′N, 98°93′E; 3 500 m), Yunnan Province, China, 16 July 2004, ZHOU Hu. Paratypes: 4♀♀, Yulongshan (alt. 2 500 m), Lijiang, Yunnan Province, China, 15 June 1996, BU Wen-Jun; 1♀, Yulongshan, Lijiang, Yunnan Province, China, 15 June 1996, ZHENG Le-Yi. 1♀, Xiaozhongdian (alt. 3 000 m), Xianggelila, Yunnan Province, China, 18 July 2004, ZHOU Hu.

Pachyprotasis chenghanhuai **Wei** et **Zhong, sp. nov.** (Figs. 2, 4)

Female. Body length 8.5 mm. This species is similar to *P. nitididorsata* Wei *et* Zhong, but can be separated by the punctures in mesepisternum not distinctly defined and the interspaces between punctures densely and distinctly microsculptured, mesepisternum dull, the middle serrulae each with only 11-12 outer subbasal teeth. In *P. nitididorsata* the punctures in mesepisternum distinctly defined and the interspaces between punctures not microsculptured, mesepisternum strongly shining, the middle serrulae each with 17-20 outer subbasal teeth.

Holotype ♀, Mt. Emei (29°6′N, 103°3′E; 1 800 m), Sichuan Province, China, 7 July 1957, ZHENG Le-Yi, CHENG Han-Hua. Paratype 1♀, Mt. Emei (alt. 1 800 m), Sichuan Province, China, 7 July 1957, ZHENG Le-Yi, CHENG Han-Hua.

Key words Hymenoptera, Tenthredinidae, *Pachyprotasis*, new species, China.